

### Koşullu İfadeler

1. İki adet TextBox nesnesi üzerinden X, Y koordinat bilgileri girilmektedir. Bir XY koordinat sistemindeki bir koordinat noktasını kabul etmek ve koordinat noktasının hangi düzlemde yer aldığını belirlemek için butona yazılması gereken C# kodunu yazın.
2. 3 adet TextBox nesnesine Fizik Kimya Matematik ders notları bilgisi girilmektedir. Aşağıdaki kriterlere dayalı olarak bir profesyonel kursa kabul uygunluğunu bulmak için butona yazılması gereken C# kodunu yazın: Matematik Notu  $\geq 65$  ve Fizik Notu  $\geq 55$  ve Kimya Notu  $\geq 50$  ve Toplam üç derste  $\geq 180$  veya Matematik ve Fizik'te Toplam  $\geq 140$
3. 3 adet TextBox nesnesine kenar bilgileri girilmektedir. Bir üçgenin Eşkenar, İkizkenar olup olmadığını kontrol etmek için butona yazılması gereken C# kodunu yazın.
4. 1 adet TextBoxa sıcaklık bilgisi girilmektedir. Aşağıdaki sıcaklık durumuna göre uygun bir mesaj gösterecek şekilde butona yazılması gereken C# kodunu yazın: Sıcaklık  $< 0$  Dondurucu Hava, Sıcaklık 0-10 Çok Soğuk Hava, Sıcaklık 10-20 Soğuk Hava, Sıcaklık 20-30 Normal, Sıcaklıkta 30-40 Sıcak, Sıcaklığı  $\geq 40$  Çok Sıcak
5. TextBoxa girilen harfin sesli mi yoksa sessiz mi olduğunu kontrol eden butondaki C# kodunu yazın.
6. Çeşitli geometrik şekillerin alanını hesaplayan C# kodunu yazın.

### Döngüler

7. Form Yüklendiğinde 20 elemanlı (20-65) yaş arası çalışanların bilgilerinin tutulduğu bir dizi oluşturun. Tüm, Genç, Orta, Yaşlı adında bir 4 adet RadioButton bulunsun. Tüm işaretli olduğunda tüm çalışanları listboxa aktarın. Genç işaretli olduğunda 20-35 yaş arası çalışanları listboxa aktarın. Orta işaretli olduğunda 35-50 yaş arası çalışanları listboxa aktarın. Yaşlı işaretli olduğunda 50-65 yaş arası çalışanları listboxa aktarın. Yaşı ortalamanın üstü olan çalışan sayısını labela yazdırın.
8. C# Sharp dilinde  $1 + 11 + 111 + 1111 + \dots$  n terimlerinin toplamını bulan bir program yazın.
9. Verilen bir sayının mükemmel sayı olup olmadığını kontrol etmek için bir C# Sharp Programı yazın. (Mükemmel sayı: kendisi hariç pozitif tam bölenlerinin toplamı kendisine eşit olan sayıdır.  $1+2+4+7+14=28$ )
10. Sayıyı ters sırada görüntülemek için C# Sharp'ta bir program yazın. ( $32 \Rightarrow 23$ )
11. Pow komutu ile ikili bir sayıyı tam sayıya sayıya dönüştüren C# Sharp'ta bir program yazın.

### Diziler

12. Verilen bir sayı dizisinin ardışık olup olmadığını gösteren C# kodunu yazınız.
13. Bir dizideki toplam yinelenen öğe sayısını saymak için C# Sharp'ta bir program yazın.
14. Artan düzende sıralanmış aynı boyuttaki iki diziyi birleştirmek için C# Sharp'ta bir program yazın.
15. Bir dizinin her bir elemanının frekansını saymak için C# Sharp'ta bir program yazın.
16. Bir dizideki istenilen indisdeki elemanı silen C# kodunu yazın.

### Fonksiyonlar

17. C# Sharp'ta girilen string bir metindeki boşlukları saymak için bir fonksiyon oluşturun. (Substring fonksiyonu kullanılabilir)
18. İki tam sayının değerlerini değiş tokuş edecek bir fonksiyon yazınız.
19. Bir sayının asal olup olmadığını kontrol etmek için bir fonksiyon yazınız
20. Özyineleme kullanarak verilen bir sayının tek tek basamaklarını görüntüleyen fonksiyonu yazınız
21. Textboxa girilen tam sayıyı özyineleme kullanarak ikili sayıya dönüştüren fonksiyonu yazınız

### Struct-Class

22. Datetimepicker, 1 adet TextBox, 1 adet Listbox ve 1 adet buton olan form tasarlayın. 10 elemanlı bir dizide, çalışanların doğum tarihi ve ad-soyad bilgilerini depolamak üzere bir iç-içe yapı oluşturun. Butona tıklandığında çalışan bilgileri Listboxda listelensin.
23. Genişlik ve yüksekliği Textboxlardan girilen bir dikdörtgenin alanını ve çevresini hesaplayan yapıyı yazınız.
24. Öğrencinin adını, soyadını, Matematik, Fizik, Kimya notlarını Textboxlardan alın. Not ortalamasını prop üzerinden hesaplayan, ortalaması 60'ın üstündeyse geçti, altındaysa kaldı bilgisini labela yazan class yazınız.
25. Kitap adı, yayınevi, yazar adı, fiyat bilgilerini Textboxlardan alın. KDV dahil fiyat bilgisini prop üzerinden hesaplayıp listboxa aktaran class yazınız.